



## Kompaktzylinder SR 1

12, 24 und 36 VDC - Verstellkraft bis 340N



### Standardmerkmale und Vorteile

- Sehr kompakt und leicht
- Eingebaute Endlagenschalter
- Korrosionsfestes Gehäuse
- Selbsthemmendes Trapezzgewinde
- Wartungsfrei

Allgemeine Daten	
Gewindetyp	Trapezzgewinde
Verdrehsicherung	nein
Handbetätigung	nein
Haltebremse	nein, selbsthemmend
Endschalter	Ja, fest eingestellt
Motorschutz	Thermoschalter, selbst rückstellend
Motoranschluss	Pack-Con Stecker 8911773 mit Klemme 6294511
Zertifikate	CE
Optionen	keine

Leistungsdaten	
<b>Maximale Last</b>	<b>dynamisch / statisch [ N ]</b>
S xx09A04	110 / 1300
S xx09A08	225 / 1300
S xx17A08	340 / 1300
S xx17A16	340 / 1300
<b>Geschwindigkeit</b>	<b>Ohne / bei max. Last [ mm/s ]</b>
S xx09A04	75 / 52
S xx09A08	45 / 33
S xx17A08	26 / 17
S xx17A16	14 / 7
Eingangsspannung	12, 24, 36 VDC
Standardhublängen	1, 2, 3, 4, 5, 6 Zoll
Betriebstemperatur	-25 bis +65 °C
Einschaltdauer bei voller Last und 25°C	25 %
Nominelle Lebensdauer	20.000 Hube
Längsspiel max.	0,9 mm
Einspannmoment	2,3 Nm
Leiterquerschnitt	1 mm <sup>2</sup>
Kabellänge	110 mm
Schutzart	IP 65

Kompatible Steuerungen	
<b>Typ</b>	<b>Eingangsspannung</b>
AC-247 ELS	12, 24 VDC
DCG-150	230 VAC

Zubehör	
Gegenstecker für Motorkabel	Teile-Nr.: 9300-448-001



## Kompaktzylinder SR 1 SP

12, 24 und 36 VDC - Verstellkraft bis 340N



### Standardmerkmale und Vorteile

- Sehr kompakt und leicht
- Eingebautes Potentiometer
- Korrosionsfestes Gehäuse
- Selbsthemmendes Trapezzgewinde
- Kolbenrohr mit Verdrehsicherung
- Wartungsfrei

Allgemeine Daten	
Gewindetyp	Trapezzgewinde
Verdrehsicherung	ja
Handbetätigung	nein
Haltebremse	nein
Endschalter	nein, Potentiometer
Motorschutz	Thermoschalter, selbst rückstellend
Motoranschluss	Pack-Con Stecker 8911773 mit Klemme 6294511
Zertifikate	CE
Optionen	keine

Leistungsdaten	
<b>Maximale Last</b>	<b>dynamisch / statisch [ N ]</b>
SP xx09A04	110 / 1300
SP xx09A08	225 / 1300
SP xx17A08	340 / 1300
SP xx17A16	340 / 1300
<b>Geschwindigkeit</b>	<b>Ohne / bei max. Last [ mm/s ]</b>
SP xx09A04	75 / 52
SP xx09A08	45 / 33
SP xx17A08	26 / 17
SP xx17A16	14 / 7
Eingangsspannung	12, 24, 36 VDC
Standardhublängen	2,31_4,53_6,75* Zoll
Betriebstemperatur	-25 bis +65 °C
Einschaltdauer bei voller Last und 25°C	25 %
Nominelle Lebensdauer	20.000 Hübe
Längsspiel	0,9 mm
Einspannmoment	0 Nm
Leiterquerschnitt	1 mm <sup>2</sup>
Kabellänge	110 mm
Schutzart	IP 65
Potentiometer	10 kΩ**

\* 6 Zoll Hub nicht verfügbar für Modell SP xx17A16

\*\* Widerstandsänderung pro mm siehe Maßblatt

Kompatible Steuerungen	
<b>Typ</b>	<b>Eingangsspannung</b>
AC-247 ELS	12, 24 VDC
DCG-150	230 VAC

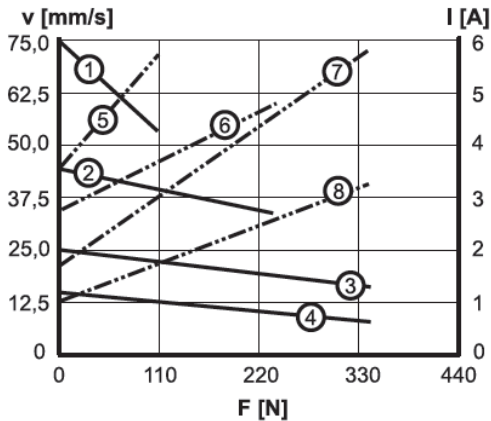
Zubehör	
Gegenstecker für Motorkabel	Teile-Nr.: 9300-448-001



## Leistungsdiagramm SR 1 (SP)

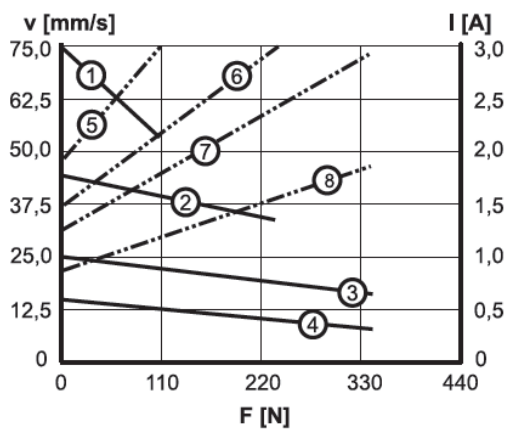
Geschwindigkeit/Strom vgl. mit Last

12 VDC



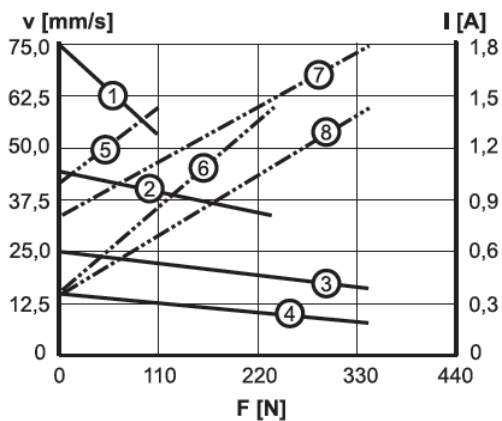
- 1: Geschwindigkeit S12-09A04
- 2: Geschwindigkeit S12-09A08
- 3: Geschwindigkeit S12-17A08
- 4: Geschwindigkeit S12-17A16
- 5: Strom S12-09A04
- 6: Strom S12-09A08
- 7: Strom S12-17A08
- 8: Strom S12-17A16

24 VDC



- 1: Geschwindigkeit S24-09A04
- 2: Geschwindigkeit S24-09A08
- 3: Geschwindigkeit S24-17A08
- 4: Geschwindigkeit S24-17A16
- 5: Strom S24-09A04
- 6: Strom S24-09A08
- 7: Strom S24-17A08
- 8: Strom S24-17A16

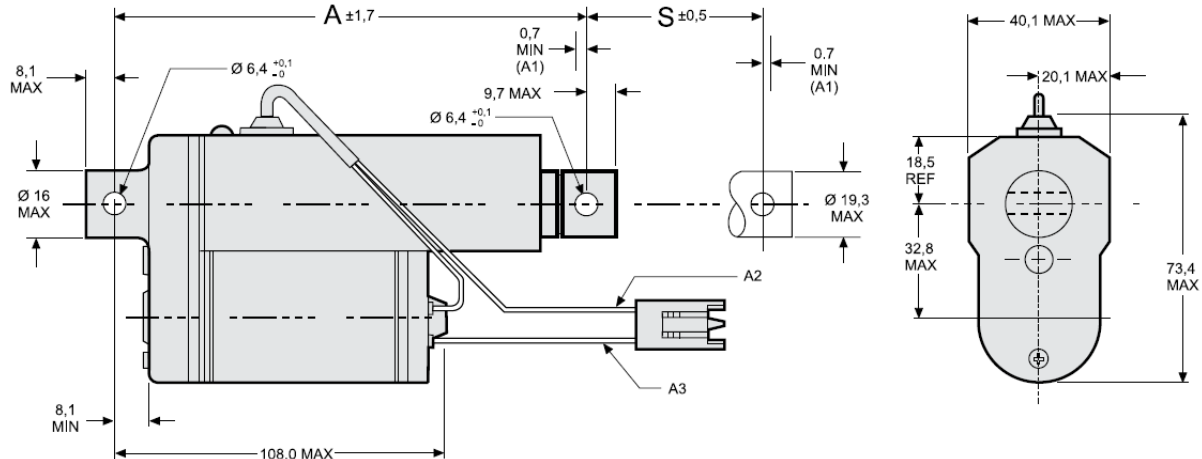
36 VDC



- 1: Geschwindigkeit S36-09A04
- 2: Geschwindigkeit S36-09A08
- 3: Geschwindigkeit S36-17A08
- 4: Geschwindigkeit S36-17A16
- 5: Strom S36-09A04
- 6: Strom S36-09A08
- 7: Strom S36-17A08
- 8: Strom S36-17A16



## Maßblatt SR 1

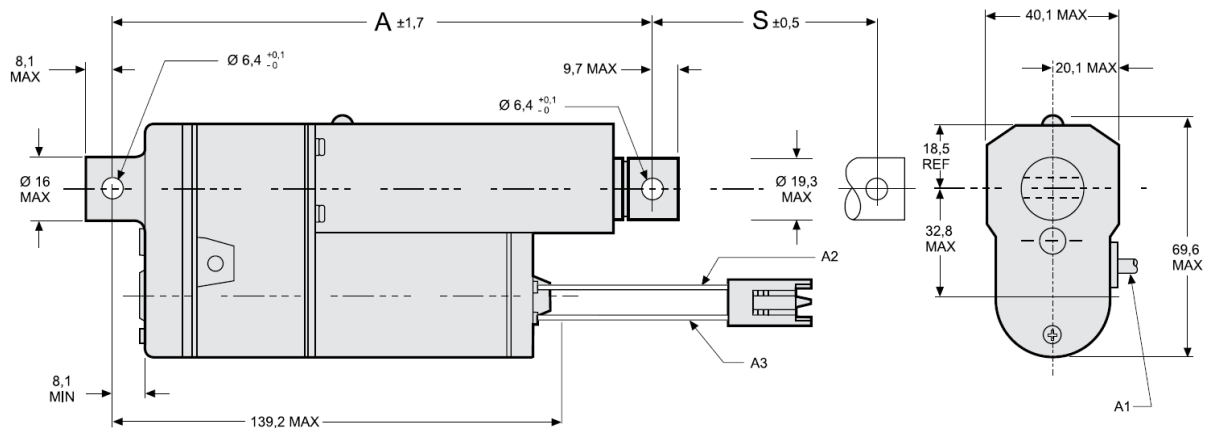


S: Hublänge  
 A: eingefahrene Länge  
 A1: Dieser Nachlaufweg muss mindestens eingehalten werden.

A2: schwarzer Leiter für 12 VDC, weißer Leiter für 24 VDC, blauer Leiter für 36 VDC  
 A3: gelber Leiter

Bestellter Hub (S)	[Zoll]	1	2	3	4	5	6
Tatsächlicher Hub (S)	[mm]	20,8	46,2	71,6	97	122,4	147,8
Eingefahrene Länge (A)	[mm]	134,5	159,9	185,3	210,7	236,1	261,5
Gewicht	[kg]	0,52	0,54	0,6	0,63	0,66	0,68

## Maßblatt SR 1 SP



S: Hublänge  
 A: eingefahrene Länge  
 A1: Kabel von Potentiometer Länge: 635 mm

A2: schwarzer Leiter für 12 VDC, weißer Leiter für 24 VDC, blauer Leiter für 36 VDC  
 A3: gelber Leiter

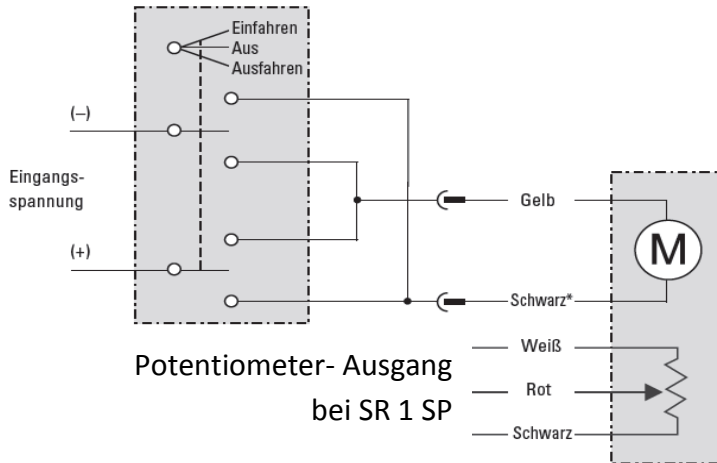
Bestellter Hub (S)	[Zoll]	2	4	6*
Tatsächlicher Hub (S)	[mm]	58,7	115,1	171,5
Eingefahrene Länge (A)	[mm]	197,9	254,3	310,7
Gewicht	[kg]	0,54	0,64	0,68
Widerstandsänderung	$\Omega$ /mm	94	47 / (63**)	31

\* 6 Zoll Hub nicht verfügbar für Modell SP ●●17A16

\*\* SP ●●17A16 mit 4 Zoll Hub = 63  $\Omega$ /mm, alle anderen 47  $\Omega$ /mm



## Schaltplan SR 1 (SP)



Kabelfarben:

\* Schwarz für 12 VDC Versorgungsspannung, Weiß für 24 VDC Versorgungsspannung und Blau für 36 VDC Versorgungsspannung

Zum Ausfahren des Kompaktzylinders den schwarzen, weißen oder blauen Leiter an den positiven Pol und den gelben Leiter an den negativen Pol anschließen. Zum Einfahren des Kompaktzylinders die Polarität ändern. Am Potentiometer-Ausgang liegen 0 Ohm zwischen dem weißen und roten Leiter an, wenn der Kompaktzylinder vollständig eingefahren ist. Der Kompaktzylinder muss durch eine vom Kunden bereitgestellte Sicherung (6 A für 12 VDC, 3 A für 24 VDC und 2 A für 36 VDC) vor Überlast geschützt werden.

## Bestellschlüssel SR 1 (SP)

SR 1	S24 - Eingangsspannung	09A04 - Modell	06 Hublänge
	S12 = 12 VDC S24 = 24 VDC S36 = 36 VDC	09A04 = 110 N, 75 mm/s 09A08 = 225 N, 45 mm/s 17A08 = 340 N, 26 mm/s 17A16 = 340 N, 14 mm/s	01 = 1 Zoll (20,8 mm ) 02 = 2 Zoll (46,2 mm ) 03 = 3 Zoll (71,6 mm ) 04 = 4 Zoll (97,0 mm ) 05 = 5 Zoll (122,4 mm ) 06 = 6 Zoll (147,8 mm )

SR 1 SP	S24 - Eingangsspannung	09A04 - Modell	06 Hublänge
	S12 = 12 VDC S24 = 24 VDC S36 = 36 VDC	09A04 = 110 N, 75 mm/s 09A08 = 225 N, 45 mm/s 17A08 = 340 N, 26 mm/s 17A16 = 340 N, 14 mm/s *	02 = 2,31 Zoll (58,7 mm) 04 = 4,53 Zoll (115,1 mm) 06 = 6,75 Zoll (147,8 mm)

\* Nicht in Kombination mit einem Hub von 6 Zoll (171,5 mm) möglich.